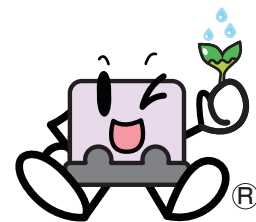
大切な「水」をあなたへ　川本ポンプ

家庭用深井戸水中ポンプ

カワエース ディーパー®シリーズ®

UF2·UFL2·UFE·UF2T形

2014.4
新消費税

砂に強い　雷に強い　省エネインバータ　清潔・ステンレス

PAT.

Ver.2.1

UF2形

UFE形

UFL2形

UF2T形

再生紙を使用しています。

カワエース ディーパー®UF2形　カワエース ディーパー®UFL2形

さらに進化して新登 場!

3つの新技術でさらにパワーアップ!!

機能性UP!

3段階設定※可能な吐出圧一定制御で最適圧力、快適給水!

ファインセンサーの吐出圧力設定が従来の2段階(L←→H)から3段階(L←→M←→H)になり、より細かな圧力設定が可能になりました。また、インバータによる吐出圧力一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、水圧は常に一定で、快適な給水を実現しました。(※UF2の場合のみ)

耐サージ性UP!

電装箱のモデルチェンジ、水中ケーブルの4芯化で耐サージ性UP

電装部内の構造を大幅に改良し、さらに、水中ケーブルにアース線を追加することによって耐サージ・耐ノイズ性を向上させました。従来品に比べ、耐電流サージは3倍以上の高い信頼性。

電装箱

4芯ケーブル

メンテ性UP!

電装箱の上部に表示ランプを設置することで視認性UP!

自動運転ユニットのケースを取り外せば、運転状況が容易に確認できます。また、万が一故障した場合でも、シンプルな構造なので、容易にメンテナンスを行うことが可能です。

新登場 カワエース ディーパー®UF2形

新登場 カワエース ディーパー®UFL2形

省エネ最大50%

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。井戸水位が浅い場合は、従来品(定圧給水タイプ)に比べ、**最大50%**の省エネとなります。(UF2形の場合)

清潔・ステンレス

ポンプおよび自動運転ユニットの配管部は、ステンレス製でサビに強く、いつもクリーンな給水をお約束します。

吐出圧一定

インバータによる吐出圧一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、水圧は常に一定です。また、浅い井戸に据付の場合も、減圧弁は不要です。

セーフティガード機能

他の機器や環境に影響を与えません。

●ノイズ・高調波対策

ノイズフィルタ・リアクトル内蔵で、ノイズ、高調波対策を標準装備。社団法人日本電気工業会が定めた"汎用インバータ(入力電流20A以下)の高調波抑制対策実施要領"2000年基準に適合しています。

●充実の保護機能

過負荷、拘束保護に加え、温度制限運転機能(※)など、充実した保護機能.

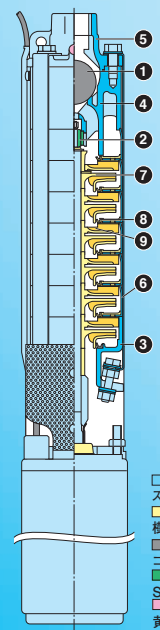
(※)温度制限運転機能
長時間の過負荷運転時などでは、インバータの加熱保護としてポンプを停止することなく、自動的にポンプ回転数を抑えた運転をおこない加熱を防ぎます。

●電圧への影響を抑え電源に優しいソフトスタート運転

スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。ソフトスタート運転で、電圧降下など電源に与える影響を抑えました。

電装部

ノイズフィルター

カワエース ディーパーシリーズが「砂に強い理由」とは?

ポンプ部は、ステンレスフレーム水中モータをはじめ、ステンレス、耐摩耗性樹脂、ゴム、SiC軸受などの採用により、砂に強く、過酷な条件でも、強靭な耐久性を発揮します。

ステンレス　樹脂　ゴム　SiC　黄銅

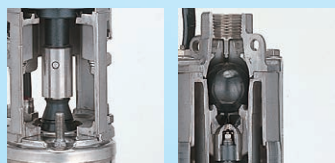
●ゴム製ボール式弁体

ポンプ部内蔵の逆流防止弁体には、ボール式弁体❶を採用し、砂による動作不良を防止します。

●SiC軸受

ポンプ主軸の軸受❷は、超硬以上の硬さで砂による摩耗にも強く、主軸の偏芯を防止します。

●ステンレス精密鋳造

ポンプ部の主要部分(モータ接続部:吸込フレーム❸、吐出しケーシング❹、弁ケーシング❺)はステンレス精密鋳造製のため丈夫で砂にも強い。

●厚肉ステンレス鋼

中間ケーシング❻には、厚肉のステンレス鋼を使用し、強度にも優れ砂にも強い。

●耐摩耗性樹脂

インペラ❼には、砂による摩耗の少ない樹脂、ライナリング部❽にはゴム、ブッシュ部❾には、耐摩耗性樹脂を採用するとともに、砂に強い構造で長期間安定した揚水性能を発揮します。

■ライナリング部
運転中は圧力水によりインペラとのすき間が狭くなり、安定した揚水を行います。停止中はインペラとすき間が広く、ポンプ始動時の砂のかじり付を防止します。

■ブッシュ部
ブッシュ部は内径が8角形のためのため回転体(インパラスリーブ部)とのすき間のアンバランスが生じ水潤滑も良く砂のかじり付を防止します。

※UFL2形、UFE形は吐出部等が一部異なります。

井戸水の給水に最適

カワエース ディーパー® UF2形

砂に強く、強靭な耐久性

使いやすいスタンダードタイプ

■コンパクト設計

地上部の自動運転ユニットは、
幅280mm×奥230mm×高280mmの
コンパクトサイズで、据付場所を選ばず、
施工もスムーズです。

■全国統一仕様

インバータ制御により、50/60Hz兼用を実現。
電力周波数の異なる地域でも、そのまま活躍します。

カワエースディーパーUF2形

■標準仕様

項目	内容
制御方式	インバータによる吐出圧一定給水
設置場所	屋内・屋外(ポンプは水中)
揚液	清水・0～25℃(凍結なきこと、砂含有量50mg/ℓ以下)
ポンプ(材質)	深井戸水中ポンプ(60Hz三相品UF2専用) (インペラ:樹脂+SUS304　主軸:SU304 吸込ケーシング:SCS13　吐出しケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂)
モータ	キャンド式水中モータ 三相200V(電源電圧とは異なります)
ポンプ設置最大水深	50m(900W、1100W:70m)
電源	単相100V・200V　三相200V

■構成部品

部品	内容
深井戸水中ポンプ	○井戸径100mm用
水中ケーブル	○ 450W:4-1.25mm²×35m　600W:4-1.25mm²×40m　600W:4-1.25mm²×55m(UFH2)　900W:4-1.25mm²×55m　1100W:4-1.25mm²×65m
吊り下げ用ロープ	○450W:34m、600W:39m・54m(UFH2)、900W:54m、1100W:64m
ビニルテープ	○19mm×10m:水中ケーブル固定用
自動運転ユニット	○電源ケーブル2m
付属品	○井戸ふた(100mm井戸用)○アース棒、クランプ2個

■特殊仕様

●水中ケーブル延長(450W:40m・50m、600W:45m・55m、600W(UFH)/900W:65m・75m、1100W:75m・85m)

■特別付属品

●降水弁(配管凍結防止用)●ふた座(井戸径125mm、150mm用)●コントロールユニットDMS2形
●アキュムレータ20L-25●ノイズフィルタ(AM電波の弱い地域では必要となる場合があります)

■適用図

■仕様表　停止流量4ℓ/min

適用井戸径 mm	ユニット形式	口径 mm	モータ W	電源 V	ポンプ段数	標準仕様 吐出量 ℓ/min	標準仕様 全揚程 m	運転特性 地下揚程 m	運転特性 運転揚程 m	運転特性 吐出量※ ℓ/min	運転特性 始動揚程 m	標準価格 税込{本体}円
100	UF2-450S	25	450	単相100	7	32	40	30〈20〉[10]	14〈24〉[34]	27	10〈20〉[30]	286,200 {265,000}
	UF2-450T		450	三相200	7	32	40	30〈20〉[10]	14〈24〉[34]	27	10〈20〉[30]	286,200 {265,000}
	UF2-600 S (S2)		600	単相100(単相200)	8	38	47	35〈25〉[15]	16〈26〉[36]	31	12〈22〉[32]	311,040 {288,000} (319,680 {296,000})
	UF2-600T		600	三相200	8	38	47	35〈25〉[15]	16〈26〉[36]	31	12〈22〉[32]	311,040 {288,000}
	UFH2-600 S (S2)		600	単相100(単相200)	10	24	62	50〈40〉[30]	16〈26〉[36]	20	12〈22〉[32]	342,360 {317,000} (351,000 {325,000})
	UFH2-600T		600	三相200	10	24	62	50〈40〉[30]	16〈26〉[36]	20	12〈22〉[32]	342,360 {317,000}
	UF2-900(S2)		900	三相200(単相200)	12	45	66	50〈40〉[30]	20〈30〉[40]	42	16〈26〉[36]	359,640 {333,000} (371,520 {344,000})
	UF2-1100(S2)		1100	三相200(単相200)	12	43	81	60〈50〉[40]	25〈35〉[45]	42	21〈31〉[41]	395,280 {366,000} (408,240 {378,000})

(　)内は単相200Vの場合です。〈　〉内はファインセンサーMモード、[　]内はHモードの場合です。
※参考値

消雪・散水用途に最適

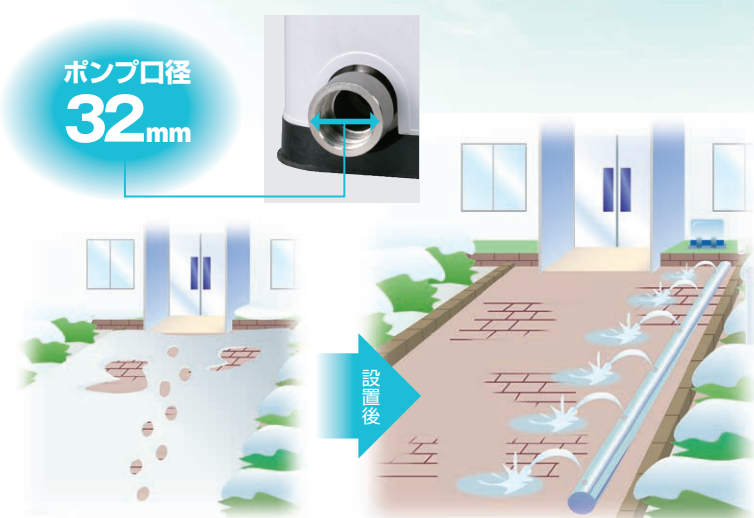
機能性UP　耐サージ性UP　メンテ性UP

新登場

カワエース ディーパー® UFL2形

口径32mmで豊富な揚水量

砂に強く、強靭な耐久性

水量タイプ

家屋やマンションの玄関に積もった雪は厄介なもの。危険で歩きにくいうえに駐車にも困ります。

UFL2形なら、豊富な揚水量で広い範囲の雪を消雪。冬でも快適に過ごせます。

カワエースディーパーUFL2形

■標準仕様

項目	内容
制御方式	インバータによる吐出圧一定給水
設置場所	屋内・屋外(ポンプは水中)
揚液	清水・0～25℃(凍結なきこと、砂含有量50mg/ℓ以下)
ポンプ(材質)	深井戸水中ポンプ(60Hz三相品UFL2専用) (インペラ:SCS13　主軸:SU304 吸込ケーシング:SCS13　吐出しケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂)
モータ	キャンド式水中モータ 三相200V(電源電圧とは異なります)
ポンプ設置最大水深	50m(900W、1100W:70m)
電源	単相100・200V　三相200V

■構成部品

部品	内容
深井戸水中ポンプ	○(井戸径100mm用)
水中ケーブル	○ 450W:4-1.25mm²×17m　600W:4-1.25mm²×17m　900W:4-1.25mm²×23m　1100W:4-1.25mm²×29m
吊り下げ用ロープ	○450W:16m、600W:16m、900W:22m、1100W:28m
ビニルテープ	○19mm×10m:水中ケーブル固定用
自動運転ユニット	○電源ケーブル2m
付属品	○井戸ふた(100mm井戸用)○リング40(井戸ふた+塩ビ配管組合せ用) ○アース棒、クランプ2個

■特殊仕様

●水中ケーブル延長(450W:23m・29m、600W:23m・29m、900W:29m・40m、1100W:35m・45m)

■特別付属品

●ふた座(井戸径125mm、150mm用)●コントロールユニットDMS2形
●ノイズフィルタ(AM電波の弱い地域では必要となる場合があります)●水中ポンプチェック弁(降水弁付)

■適用図

■仕様表　停止流量4ℓ/min

適用井戸径 mm	ユニット形式	口径 mm	モータ W	電源 V	ポンプ段数	標準仕様 吐出量 ℓ/min	標準仕様 全揚程 m	運転特性 地下揚程 m	運転特性 運転揚程 m	運転特性 吐出量※ ℓ/min	運転特性 始動揚程 m	標準価格 税込{本体}円
100	UFL2-450S	32	450	単相100	4	72	22	12〈6〉	14〈20〉	53	10〈16〉	335,880 {311,000}
	UFL2-450T		450	三相200	4	72	22	12〈6〉	14〈20〉	53	10〈16〉	335,880 {311,000}
	UFL2-600 S (S2)		600	単相100(単相200)	5	85	24	12〈6〉	16〈22〉	73	12〈18〉	351,000 {325,000} (359,640 {333,000})
	UFL2-600T		600	三相200	5	85	24	12〈6〉	16〈22〉	73	12〈18〉	351,000 {325,000}
	UFL2-900 (S2)		900	三相200(単相200)	8	100	32	18〈12〉	18〈24〉	95	14〈20〉	430,920 {399,000} (442,800 {410,000})
	UFL2-1100 (S2)		1100	三相200(単相200)	8	100	41	24〈18〉	21〈27〉	95	17〈23〉	474,120 {439,000} (488,160 {452,000})

(　)内は単相200Vの場合です。〈　〉内はファインセンサーHモードの場合です。
※参考値

ジェットポンプからの取替えに最適

カワエース ディーパー® UFE形

省エネ最大69%

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。井戸水位が浅い場合は、ジェットポンプに比べ最大69%の省エネとなります。

清潔・ステンレス

ポンプならびに自動運転ユニットの配管部は、ステンレス製でサビに強く、いつもクリーンな給水をお約束します。

吐出圧一定

インバータによる吐出圧一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、水圧は常に一定です。また、浅い井戸に据付の場合も、減圧弁は不要です。

■標準仕様

項目	内容
制御方式	インバータによる吐出圧一定給水
設置場所	屋内・屋外(ポンプは水中)
揚液	清水・0～25℃(凍結なきこと、砂含有量50mg/ℓ以下)
ポンプ(材質)	USE形深井戸水中ポンプ(60Hz三相UFE専用) (インペラ:樹脂+SUS304 主軸:SUS304 吸込ケーシング:SCS13 吐出しケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂)
モータ	キャンド式水中モータ 三相200V(電源電圧とは異なります)
ポンプ設置最大水深	50m
電源	単相100V

■構成部品

部品	内容
深井戸水中ポンプ	○ 井戸径100mm用
水中ケーブル	300W:3-0.9mm^2×35m 450W:3-0.9mm^2×45m
吊り下げ用ロープ	○ 300W:34m、450W:44m
ビニルテープ	○ 水中ケーブル固定用
自動運転ユニット	○ 電源ケーブル2m
付属品	○井戸ふた(100mm井戸用)○アース棒、クランプ2個

■特殊仕様

●水中ケーブル延長(300W:45m・55m、450W:55m・65m)

■特別付属品

●ふた座(井戸径125mm、150mm用)
●ノイズフィルター(AMラジオ電波の弱い地域では必要となることがあります。)

■適用図

■仕様表　停止流量4ℓ/min

適用井戸径	ユニット形式	口径	モータ	電源	ポンプ段数	標準仕様 吐出量	標準仕様 全揚程	運転特性 地下揚程	運転特性 運転揚程	運転特性 吐出量※	運転特性 始動揚程	標準価格 税込{本体}円
mm		mm	W	V		ℓ/min	m	m	m	ℓ/min	m	
100	UFE-300S	25	300	単相100	5	21	42	30(20)	16(26)	17	12(22)	194,400 {180,000}
	UFE-450S		450	単相100	6	23	52	40(30)	16(26)	20	12(22)	234,360 {217,000}

注)(　)内はファインセンサーHモードの場合です。　※参考値

ジェットポンプと比べ、これだけ高機能・高効率!

ジェットポンプと比べ

省エネ 42～69%

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。

当社従来品非インバータジェットポンプとの比較

比較項目	UFE-300S	当社従来品非インバータジェットポンプ
10 ℓ /min時消費電力	450 W(58%)	770 W(100%)
1日消費電力	0.750 kWh	1,283 kWh
1年間消費電力	273.7 kWh	468.3 kWh
1年間電気料金	¥6,296	¥10,771
1年間電気料金差	△¥4,475	−

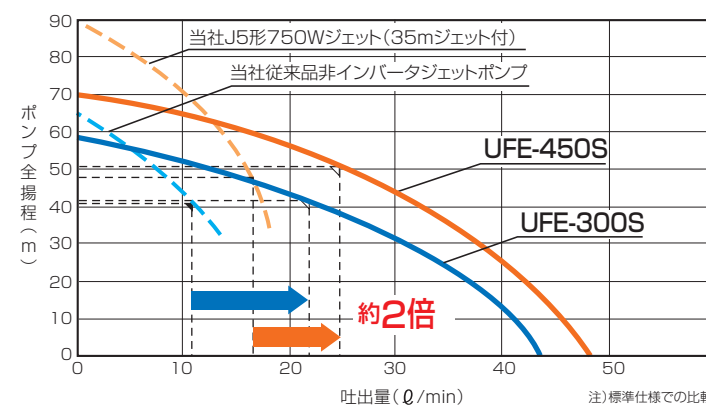
〈比較条件〉 ●井戸水位:30m(30mジェット)　●平均水量:10ℓ/min
●使用水量:1,000ℓ/日　●電気料金:23円/kWh

井戸水位が浅くなれば、さらに省エネとなります。たとえば、上記条件で井戸水位10mの場合、UFE形はJ5形に比べ、省エネ66%(1年間電気料金差約7,140円)となります。
〔UFE-450SはJ5-750H比省エネ59～69%となります〕

ジェットポンプと比べ

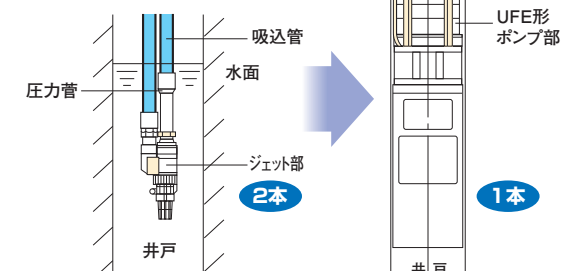
水量最大2倍

小さなワットでもインバータなら約2倍の水量が実現。

当社J5形750Wジェット(35mジェット付)
当社従来品非インバータジェットポンプ
UFE-450S
UFE-300S
約2倍
ポンプ全揚程(m)
吐出量(ℓ/min)
注)標準仕様での比較

ジェットポンプと比べ

配管施工容易

ジェットタイプは、井戸側配管が2本となりますが、UFE形は1本となり、1人での施工も可能です。また、配管材料費も安くなります。

圧力管　吸込管　水面　ジェット部　2本　井戸
水面　吐出管　UFE形ポンプ部　1本　井戸

高い給水圧力と清潔給水でさまざまな用途に。

業界初

吐出し圧力一定

カワエース ディーパー® UF2T形

高　揚　程
水中多段タービンポンプを採用し、運転揚程45mの高い給水圧力で高所給水などに最適です。

低　騒　音
ポンプは水中設置のため運転音は39dB以下の低騒音です。

清潔・ステンレス
ポンプ、自動運転ユニットの主要材質はステンレス製で清潔な給水を行ないます。浸出性能基準にも適合しています。

省エネ・吐出圧一定
インバータによりポンプ回転数を最適に制御。
省エネ効果の高い吐出圧一定給水を行ないます。

受水槽付水中ポンプ給水ユニット

用途
- ●高所給水用途･･･ 高台・別荘地給水、小規模公衆トイレ給水など
- ●高給水圧用途･･･ 散水、工事現場仮設給水、各種補給水など

■標準仕様

項目	仕様
制御方式	インバータによる吐出圧一定給水
運転方式	単独
設置場所	屋内・屋外(湿度90%RH以下、標高1000m以下)
揚液	清水　0～30℃(凍結なきこと)
ポンプ (材質)	UST形水中多段タービンポンプ (インペラ:樹脂+SUS304 主軸:SUS304 ケーシング:SCS13(中間ケーシング:SUS304+樹脂))
自動運転ユニット (材質)	配管部:SCS13
受水槽容量 (　)内有効容量	呼称300ℓ〈180ℓ〉、500ℓ〈360ℓ〉
受水槽材質	ポリエチレン
モータ	キャンド式水中モータ三相200V(電源電圧とは異なります)
電源	単相100V、三相200V
ケーブル	電源2m、モータケーブル1.5m(2PNCT4芯)
付属品	アース棒、クランプ2個

■適用図

全揚程(m)：10～50　吐出量(ℓ/min)：0～90　450W　600W

■仕様表　停止流量:4ℓ/min

口径	運転方式	セット形式	モータ	電源	ポンプ段数	標準仕様 吐出量	標準仕様 全揚程	運転特性 運転揚程	運転特性 吐出量※	運転特性 始動揚程	騒音値	標準価格 税込{本体}円 TAB-30U〈-B〉形 300ℓ受水槽付(※)	標準価格 税込{本体}円 TAB-50U〈-B〉形 500ℓ受水槽付(※)
mm			W	V		ℓ/min	m	m	ℓ/min	m	dB		
25	単独	UF2T-450S	450	単相100	7	32	41	45(35)	26	41(31)	36～39	466,560 {432,000}	495,180 {458,500}
		UF2T-450T		三相200	7	32	41	45(35)	26	41(31)		466,560 {432,000}	495,180 {458,500}
		UF2T-600S	600	単相100	8	48	41	45(35)	42	41(31)		489,240 {453,000}	517,860 {479,500}
		UF2T-600T		三相200	8	48	41	45(35)	42	41(31)		489,240 {453,000}	517,860 {479,500}

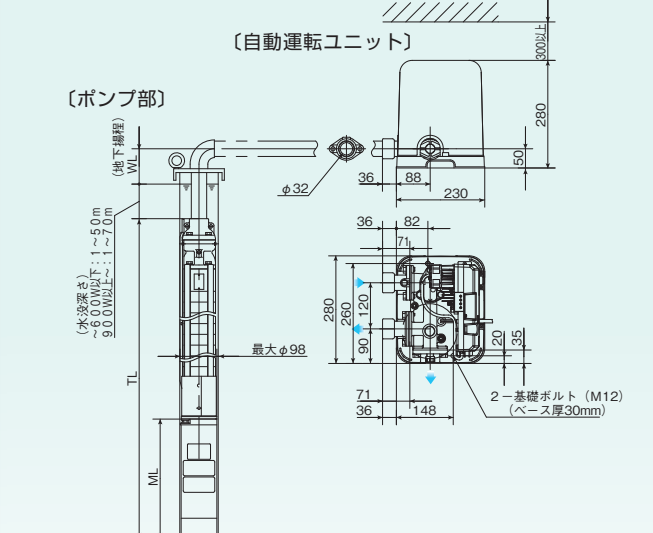
●(　)内は低揚程設定(ファインセンサーLモード)の場合です。　※参考値　(※)架台付の場合には、お手数ですがその都度、お問合せください。

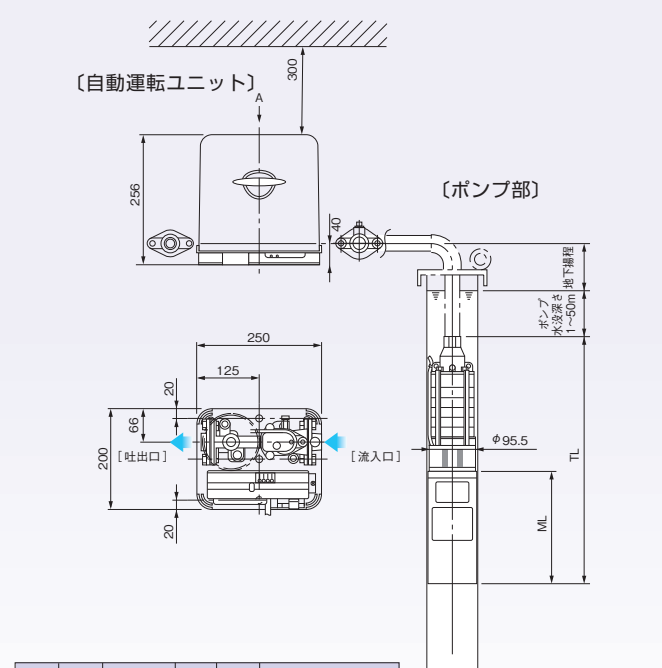
■形式説明

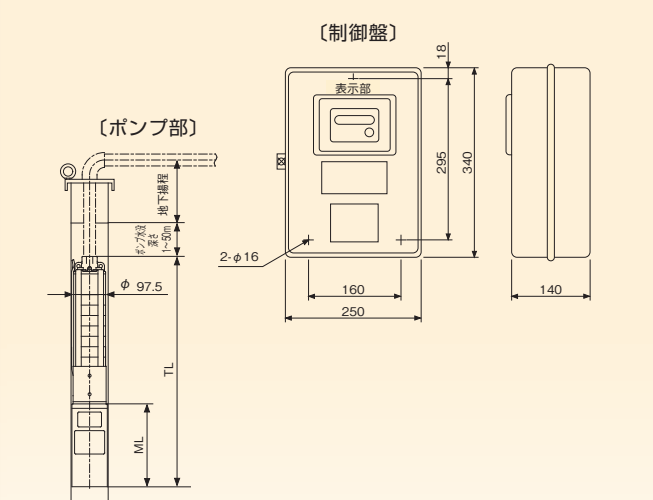
寸法図

寸法・質量 UF2形

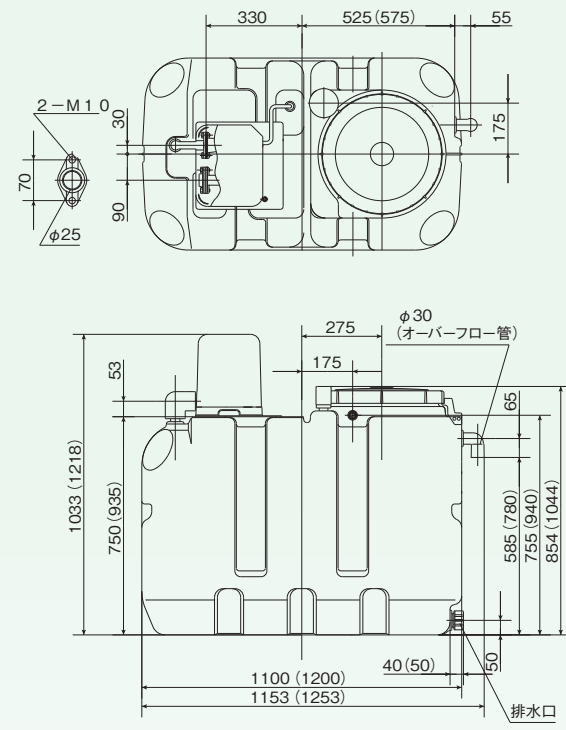
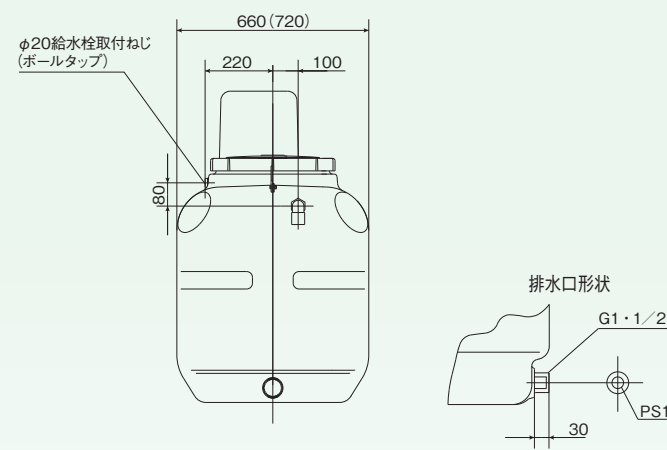
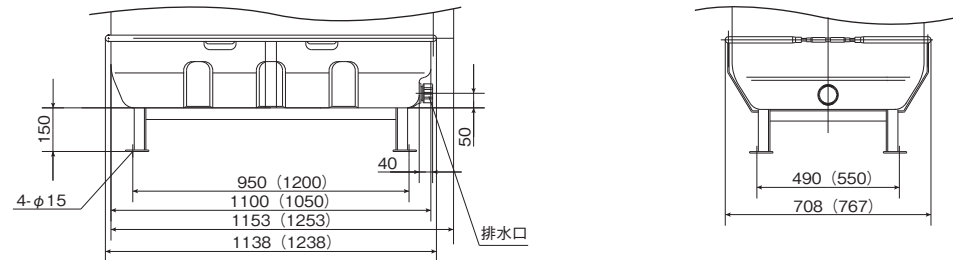
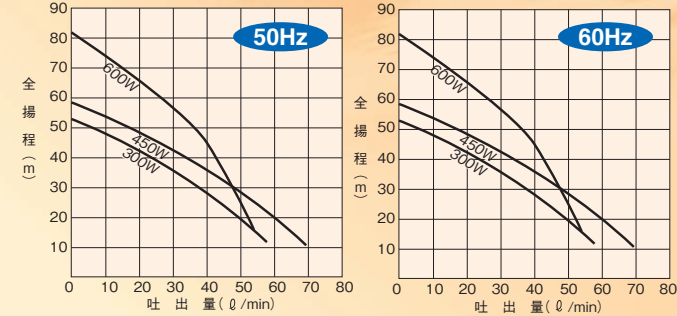
ポンプ口径	ユニット口径	形式（一部省略）	寸法（mm）		質量（kg）		
mm	mm		ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
25	25	UF2-450	223	645	13	5.5	7
		UF2-600	242	692	14	6	
		UFH2-600	242	748	15	8.5	
		UF2-900・1100	298	860	18.5	8.5	

寸法・質量 UFL2形

ポンプ口径	ユニット口径	形式（一部省略）	寸法（mm）		質量（kg）		
mm	mm		ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
32	32	UFL2-450	223	657	13	2.5	7.5
		UFL2-600	242	704	14	2.5	
		UFL2-900・1100	298	844	19	3.5	

寸法・質量 UFE形

ポンプ口径	ユニット口径	形式	ML	TL	質量(kg)		
mm	mm				ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
25	25	UFE-300S	223	489	10	4	5
		UFE-450S	223	509	11	5	

寸法・質量 USL形（ディーパー）

ポンプ口径	周波数	形式	ポンプ	
mm	Hz		ML	TL
25	50	USL-305SR	223	701
		USL-455SR	223	729
		USL-605SR	242	860
	60	USL-306SR	223	617
		USL-456SR	223	645
		USLH-606SR	242	748

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

寸法・質量 UF2T形

口径（mm）	モータ（W）	セット形式	水槽容量	受水槽形式	水槽架台	質量（kg）
25	450	UFT-450S UFT-450T	300ℓ	TAB-30U	—	46
				TAB-30U-B	○	63
			500ℓ	TAB-50U	—	58
				TAB-50U-B	○	79
	600	UFT-600S UFT-600T	300ℓ	TAB-30U	—	47
				TAB-30U-B	○	64
			500ℓ	TAB-50U	—	59
				TAB-50U-B	○	80

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

カワエース ディーパーシリーズ特別付属品

●アキュムレータ 20L-25（UF2、UFH2、UFL2形用）

口径 mm	記号	標準価格 税込｛本体｝円
25	20L-25	46,656 ｛43,200｝
32	20L-25	50,328 ｛46,600｝

●ノイズフィルタ（AM電波の弱い地域では必要になる場合があります。）

品名	標準価格 税込｛本体｝円
ノイズフィルタ	15,228 ｛14,100｝

●降水弁（UF2形用）※配管の凍結防止用

口径 mm	記号	標準価格 税込｛本体｝円
25	VK-25	19,008 ｛17,600｝

●ふた座（UF2・UFL2形：井戸径125mm、150mm用）

品名	標準価格 税込｛本体｝円
ふた座 170	11,880 ｛11,000｝

●DMS2形コントロールユニット（他社除菌器連動用）

品名	標準価格 税込｛本体｝円
コントロールユニット	17,388 ｛16,100｝

適用機種 UF2-450～1100

●水中ポンプチェック弁（降水弁付）UFL2形用

品名	標準価格 税込｛本体｝円
チェック弁 32	24,948 ｛23,100｝

シリーズ製品

浅井戸・受水槽用

ソフトカワエース®

ステンレス&インバータ

省エネ
運転モード可変
吐出圧一定
清　潔
清　音

NF2-K形

浅井戸・深井戸・受水槽用

カワエース®ジェット

ステンレス&インバータ

省エネ
吐出圧一定
清　潔
コンパクト

JF形

■長年ご使用のポンプの点検を!

□ポンプの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後8年間です。
（BL認定を受けたポンプの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年間です。）
□補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■保証書に関するお願い

□ご購入の際は、ご購入年月日、販売店名などの所定事項が記入された『保証書』をお受け取りになり、大切に保存してください。
□『製造番号』は、安全確保上重要なものです。ご購入の際は、商品本体に『製造番号』が表示されているかお確かめください。

Comfort Earth®（コンフォート アース）
地球にeは人にもe

川本ポンプでは「Comfort Earth（コンフォートアース）」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。また、アフターサービスもできませんのでご了承ください。　●ポンプを水道管に直接配管しないでください。法律で禁止されています。【NFD(N)形及びSFR(W)形は事前に水道事業体にご確認ください】　●正規販売店以外での購入、譲渡品、中古購入等の場合、保証対象外となる場合があります。また、落雷、火災、水害、地震、その他天災地変に起因する故障または損傷も保証対象外となる場合があります。　●用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因になることがあります。　●決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電や火災、漏水などの原因になります。●生き物（養魚場・生け簀・水族館等）の設備に使用する場合は予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化等が発生し、生き物の生命に影響を与える恐れがあります。　●食品関連の移送には使用できません。雑菌の発生や異物が混入する恐れがあります。　●銅合金をきらう生物への使用は避けてください。生物の寿命に影響を与える恐れがあります。　●発錆を許容できない場合は、再選定を検討してください。(FC採用機種)　●水以外の液体、油、海水、有機溶剤などには使用しないでください。　●インバータ搭載機種への進相コンデンサの取り付けは行わないでください。異常発熱等の不具合を生じます。　●電気工事は、「電気設備技術基準」および「内線規程」に従って確実に施工してください。配線、接続に不備があると、漏電や火災の原因になります。　●消費電力が1kW以上の機器は、定格15A以上の電源コンセントに直接接続してお使いください。火災の原因となります。　●ポンプの周辺、ケーブル、電装箱、ポンプカバー内に燃えやすいものを置いたりかぶせたりしないでください、過熱して発火することがあります。　●50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。モータが焼損します。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。　●修理技術者以外の人は、分解したり修理や改造を行わないでください。分解や修理に不備があると、感電や火災、漏水などの原因になります。　●お手入れの際は、必ず電源を遮断して電気がきていないことを確認してください。感電やけがをする恐れがあります。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

＊ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。
※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所　本社　名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp　〒460-8650　TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代)　大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代)　中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在所　全国110ヶ所

川本サービス株式会社
東京 ☎(03)4526-0691(代)　横浜 ☎(045)534-0207(代)
名古屋 ☎(052)249-9816(代)　大阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	カワエースディーパー
No.	8110 Ⓑ